

CARACTERIZACION DE LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA DESARROLLADA EN LA COCHA JACINTO, RESERVA NACIONAL PACAYA SAMIRIA.

Javier del Águila Chávez

Programa de Cooperación Hispano Peruano - Proyecto Araucaria XXI Nauta, Calle Putumayo N° 1120 / Iquitos – Perú.
e-mail: jdelaguila@ucp.edu.pe

RESUMEN

El presente estudio describe las características de la productividad pesquera por un periodo de cuatro años en la "cocha Jacinto". La "cocha Jacinto" está ubicada en la Reserva Nacional Pacaya Samiria (RNPS) (coordenadas UTM E 0623314 y N 9495909), Loreto, Perú. Los datos fueron recolectados a partir de fichas de registro de pesca llenadas por el propio pescador. La productividad pesquera se estimó por el número de individuos con mayor captura, captura por unidad de esfuerzo (CPUE) y biomasa bruta según consumo (BBC). Los datos fueron digitados y analizados utilizando el programa Microsoft Excel v. 2000.

Durante el periodo 2006 – 2009: a) Los individuos con mayor captura fueron la "Carachama" (Fam. Loricaridae), "sardina" (Fam. Characidae), "Fasaco" (Fam. Erythrinidae) y "Shuyo" (Fam. Erythrinidae); b) con respecto a la CPUE: 0.16 kg/hora, 0.15 kg/hora, 0.38 kg/hora y 0.65 kg/hora; y c) la BBC osciló entre 56.85 kg, 45.81 kg, 202.04 kg y 81.63 kg, según respectivo año. Las diferencias de la CPUE indican un probable incremento de la producción pesquera. Sin embargo se necesitan mayores estudios para evaluar las dinámicas de la producción pesquera y evaluar factores sociales. Limitación a considerar es la calidad de los datos recolectados.

Palabras clave: producción pesquera, captura, pacaya samiria

CHARACTERIZATION OF FISHING PRODUCTIVITY DEVELOPED IN THE LAKE JACINTO, "PACAYA SAMIRIA" NATIONAL RESERVE

ABSTRACT

The present study describes the characteristics of four years fishing productivity. The "Lake Jacinto" is located in the Pacaya Samiria National Reserve (coordinates UTM E 0623314 and N 9495909), Loreto, Peru. Data were collected from registration forms filled out by local fisherman. The fishing productivity was estimated by the number of individuals with higher catch, catch per unit effort (CPUE) and raw biomass consumption (RBC). The data were entered and analyzed using Microsoft Excel v. 2000.

During the period 2006 – 2009: a) the individuals with the highest catch were "Carachama" (Fam. Loricaridae), "Sardina" (Fam. Characidae), "Fasaco" (Fam. Erythrinidae) and "shuyo" (Fam. Erythrinidae); b) with respect to the CPUE: 0.16 kg/h, 0.15 kg/h, 0.38 kg/hr y 0.65 kg/h; and c) the RBC ranged between 56.85 kg, 45.81 kg, 202.04 kg and 81.63 kg, according to the respectively year. Variations in CPUE measures indicate a likely increase in fishing production. However, further studies are needed in order to assess fishing production dynamics and to evaluate social determinants. We consider as a limitation the quality of registration forms.

Keywords: fish production, capture, pacaya samiria

INTRODUCCIÓN

Los peces son, de largo, los recursos económicos más importantes en la zona de amortiguamiento de la RNPS (del Aguila, J. 2010). La organización de manejo establecida en la reserva, durante siete años previos a este estudio, ha venido desarrollando acciones con el objetivo de mejorar la gestión de los recursos pesqueros de la "cocha Jacinto", a partir de la formación de la Organización de Manejo de Recursos Naturales – ORMARENA "Tigres Negros" (reconocido y autorizado por la Jefatura de la RNPS, Partida Registral N° 11014270, Asiento A0001, de los Registros Públicos de la ciudad de Iquitos) y la asesoría de la Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo a través del Proyecto Araucaria XXI Nauta.

Gracias a esta organización comunitaria, actualmente se cuenta con datos primarios que permiten un diagnóstico preliminar de la productividad pesquera (del Aguila, 2010). Por lo que el presente estudio pretende con estos datos caracterizar la productividad pesquera en la "cocha Jacinto", brindando la línea de base para el posterior monitoreo y evaluación de esta iniciativa que busca gestionar adecuadamente los recursos pesqueros; esperando además contribuir a una mejor comprensión de dicho ecosistema.

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de Estudio: La "cocha Jacinto" está ubicada frente a la comunidad de San Jacinto, tiene una extensión aproximada de 1.7 kilómetros de espejo de agua, encontrándose dentro de la jurisdicción de la cuenca Yanayacu Pucate - Reserva Nacional Pacaya Samiria (RNPS), al margen derecho del río Marañón, Provincia de Loreto – Nauta, Región Loreto (del Aguila, J. 2010).

Recolección de datos: A largo de un año, se realizaron visitas de reconocimiento de las áreas de pesca y se realizaron reuniones informativas y participativas con los integrantes del grupo "Tigres Negros" a fin de contar con la autorización ética para la utilización de la información generada por el Puesto de Vigilancia Comunal de la cocha Jacinto, entre los años 2006 - 2009. Luego de este proceso se recolectó la información de los registros llenados por los propios integrantes de la organización de manejo en formularios patrones, con informaciones sobre el nombre del pescador, días de pesca, lugar de pesca, cantidad de pescado capturado, número de peces por especie, comercialización, tipo de material de pesca, esfuerzo (días). Los registradores utilizaron como material de trabajo fichas de registro de información de pesca, balanzas romanas y de plato de 5 y 20 kilogramos respectivamente (del Aguila, J. 2010). Los datos de otros usuarios de la "cocha Jacinto" no pertenecientes al grupo "Tigres Negros" no fueron tomados en cuenta debido a que no existió persistencia y continuidad en la toma de información.

Análisis de datos: La productividad fue estimada a través de la captura/pescador/día considerando el número de individuos con mayor captura, captura por unidad de esfuerzo (CPUE kg/hora) y biomasa bruta según consumo (BBC kg). Los datos fueron analizados con el programa Microsoft Excel v. 2000.

RESULTADOS

En el 2006, se registra el aprovechamiento de 11 especies de peces con aproximadamente 233 individuos capturados, con una BBC de 56.85 Kg y empleando 360 horas lo que determina que la CPUE consigne un valor de 0.16 kg/hora. En el año 2007, se registra el aprovechamiento de 8 especies de peces con aproximadamente 360 individuos capturados, con una BBC de 45.81 Kg y empleando 312 horas, arrojando un valor para la CPUE de 0.15 Kg/hora. En el año 2008, se registra el aprovechamiento de 20 especies de peces con 2849 individuos capturados, con una BBC de 202.04 Kg y se registra un tiempo de 531 horas, determinando un valor para la CPUE de 0.38 Kg/hora. En el año 2009, se registra el aprovechamiento de 11 especies de peces con 1344 individuos capturados, con una BBC de 81.62 Kg y se emplea un tiempo 126.5 horas, obteniendo una CPUE de 0.65 Kg/hora. El promedio de la CPUE proyecta un valor de aproximadamente 0.34 Kg/hora.

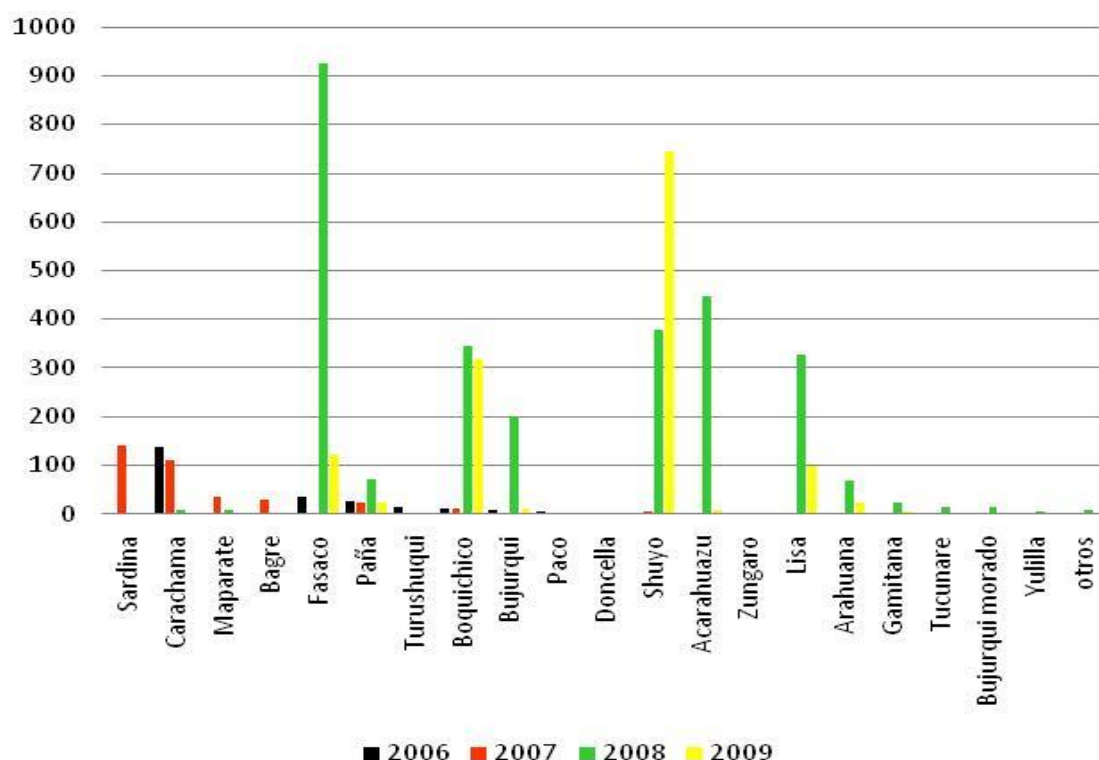


Grafico 01: Número de individuos capturados por año (por nombre comercial).

DISCUSIÓN

Los datos obtenidos corresponden a una pesquería artesanal multiespecífica (Barthem et al., 1995) practicada por los integrantes de la ORMARENA "Tigres Negros" en la "cocha Jacinto". El aprovechamiento de pescado es variable entre los años 2006 al 2009. El año 2008, es el que presenta la mayor captura de pescado. En el año 2007, la familia Characidae obtuvo los mayores volúmenes de captura y en el periodo 2008-2009, coincidentemente la familia Erythrinidae es la que registra los mayores volúmenes de captura. Estos resultados se sustentan en las características que poseen las especies sedentarias de la "cocha Jacinto" (que no realizan migraciones) como "carachama", fasaco y "shuyo"; las cuales sustentan la pesca en este cuerpo de agua. Asimismo, podría influenciar que estas especies sedentarias, son presas favoritas de especies piscívoras entre ellas el "paiche", "arahua" entre otras.

Los resultados de las CPUE no pueden utilizarse como únicos indicadores del estado de la pesquería por lo que consideramos necesario analizar otros factores sociales (Cerdeira, R, 2005). Algunos autores (Ricker, 1975 citado en Chang, 1998) mencionan que con la CPUE es posible predecir la abundancia del recurso de un año para el otro; sin embargo, debido a la limitada información estadística esta hipótesis no ha sido probada en la pesquería local antes de este estudio, donde presentamos la CPUE proyectada. Si consideramos las capturas y los esfuerzos desplegados notaremos que el esfuerzo es menor durante el 2006 - 2007, por la cual consideramos necesario fortalecer el ordenamiento de la pesca en la "cocha Jacinto" para fortalecer una actividad sostenible (del Aguila, J. 2010). Las diferencias entre las CPUE's muestran un incremento de la producción pesquera; sin embargo, teniendo en cuenta las variaciones estacionales de la "cocha Jacinto" es necesario entender estas dinámicas y para ello se considera necesarios estudios especializados como dinámica poblacional, migraciones, reproducción, preferencias de hábitats (Barthem et al., 1995). Con relación a la BBC esta es mayor en el año 2008, y el año 2009, se tiene una BBC menor; por ende, la CPUE sufre ligeras modificaciones entre año y año, experimentando un ligero ascenso de aproximadamente 0.65 kg/hora.

Limitaciones importantes a considerar es la calidad de los datos. Se conoce que la pobreza de datos es casi generalizada en la pesquería artesanal y en lagos con pesquerías menos dispersas (Bayley, 1992). Esto aunado al incipiente monitoreo de las capturas y esfuerzo de pesca, no ha posibilitado la obtención de datos relevantes como las relaciones de las fluctuaciones anuales con fenómenos biológicos y las variaciones interanuales en las condiciones ambientales del cuerpo de agua. En la actualidad se cuenta con información fragmentada producto de iniciativas individuales que son las que han dado algunos indicios de lo que se debe hacerse, dejando por cuenta de la imaginación los espacios vacíos (Agudelo et al. 2000).

AGRADECIMIENTOS

A los integrantes de la ORMARENA "Tigres Negros" de la comunidad de San Jacinto – Zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, por su contribución en la colecta de la información. A los estudiantes de la Universidad Científica del Perú (UCP), decimo ciclo de la primera promoción Facultad de Ciencias e Ingeniería carrera de Ecología por la organización de la información. A Manuel Martín Brañas – Coordinador del Proyecto Araucaria XXI Nauta / *Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo* – *Ministerio del Ambiente* y personal Guardaparque del Puesto de Vigilancia Comunal Jacinto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agudelo et al. 2000. Bagres de la Amazonia Colombiana: Un recurso sin fronteras. SINCHI – Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas. Serie Estudios Regionales de la Amazonía Colombiana, Tomo 14.
- Barthem, R., Guerra, H., y Valderrama M. 1995. Diagnostico de los Recursos Hidrobiológicos de la Amazonía. Lima. Tratado de Cooperación Amazónica. 2da. Edición
- Bayley, P.B., P. Vásquez, F. Gherzi, P. Soini y M. Pinedo. 1992. Evaluación y revisión ambiental del Proyecto Pacaya Samiria – Reserva Nacional Pacaya Samiria (527-0341). Reporte para The Nature Conservancy.
- Campanera, M. 2009. Monte, Chacras, y Tierras. Usos y Cosmovisiones Dinamicas en los usos y la cosmovisión de San Jacinto y Villa Canán (Zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, Amazonía Peruana). *Proyecto Araucaria XXI Nauta / Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo – Ministerio del Ambiente*.
- Cerdeira, R.G.P., Isaac, V. J. y Ruffino, M. L. 2000. Captura de Pescado nas comunidades ribeirinhas de Lago Grande de Monte Alegre – PA, Brasil. IBAMA. Coleção Meio Ambiente. Serie Estudos Pesca, (22): 281-316.
- Cerdeira, R.G.P. 2005. Captura de Pescado por Familias Ribeirinhas da Região do Maicá, em Santarem/PA. Relatorio Final. Santarém, PA, Setembro de 2005.
- Chang, F. Evaluación y Diagnostico de los Recursos Pesqueros en Madre de Dios (julio 1995 – mayo 1996). Conservación Internacional Perú Reporte Final. Componente de Recursos Pesqueros PRODESCOT.
- Del Aguila, J., Tang, M. y R. Piana. 2003. Proyecto Pesquero – Manejo de Pesca en Pacaya Samiria. Serie Sistematizaciones. Junglevagt for Amazonas WWF-AIF/DK – Programa Integral de Desarrollo y Conservación Pacaya Samiria.
- Del Aguila, J., y ORMARENA “Tigres Negros”. 2010. Programa de Manejo Pesquero en la cocha Jacinto – ORMARENA “Los Tigres Negros” – Comunidad de San Jacinto – Zona de Amortiguamiento de la RNPS. Programa de Cooperación Hispano Peruano – Proyecto Araucaria XXI Nauta, Ministerio del Ambiente – Enlace Regional Loreto.

Recibido: 18 agosto 2011 / **Aceptado:** 15 octubre 2011